

PCT

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire <b>R02076 BQT</b>	<b>POUR SUITE</b> voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après <b>A DONNER</b>	
Demande internationale n° <b>PCT/FR 03/ 50013</b>	Date du dépôt international(jour/mois/année) <b>17/06/2003</b>	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) <b>17/06/2002</b>
Déposant  <b>RHODIA CHIMIE</b>		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.



Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

## 1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.



la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

- b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :



contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.



déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.



remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.



remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.



La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.



La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

## 4. En ce qui concerne le titre,



le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.



Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

## 5. En ce qui concerne l'abrégé,



le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant



le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

## 6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°



suggérée par le déposant.



parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.



parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

1



Aucune des figures n'est à publier.

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 B29C59/14 C08J 18

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B29C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 147 397 A (KNIGHT PATRICIA M ET AL) 15 septembre 1992 (1992-09-15) colonne 3, ligne 23 - ligne 58 colonne 7, ligne 60 - colonne 8, ligne 34 colonne 9, ligne 27 - ligne 55; exemple 1 ---	1-6, 10
X	US 2002/012756 A1 (BRANDT RAINER ET AL) 31 janvier 2002 (2002-01-31) alinéa '0002! alinéa '0010! alinéa '0016! - alinéa '0023! alinéa '0028! alinéa '0033! - alinéa '0034! alinéa '0040! --- -/--	1-4

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

20 octobre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

27/10/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Fageot, P

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 4 508 606 A (ANDRADE JOSEPH D ET AL) 2 avril 1985 (1985-04-02) colonne 4, ligne 39 - colonne 5, ligne 45; exemple 1 ----	1-3,5
X	US 5 364 662 A (DOMENICO EDWARD D ET AL) 15 novembre 1994 (1994-11-15) colonne 1, ligne 53 - ligne 63 colonne 2, ligne 35 - colonne 3, ligne 14 colonne 4, ligne 7 - colonne 5, ligne 41 ----	1,2
X	DE 199 46 252 A (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG) 5 avril 2001 (2001-04-05) abrégé colonne 2, ligne 21 - ligne 63 ----	1
A	FR 2 617 760 A (SOURIAU & CIE) 13 janvier 1989 (1989-01-13) le document en entier ----	1-6
A	WO 01 78891 A (REIMER KARL) 25 octobre 2001 (2001-10-25) page 6, ligne 14 - ligne 24 page 10, ligne 23 - page 11, ligne 8 page 16, ligne 1 - ligne 8 page 20, ligne 22 - page 21, ligne 15 ----	1-6
A	US 6 265 690 B1 (BUSKE CHRISTIAN ET AL) 24 juillet 2001 (2001-07-24) cité dans la demande le document en entier -----	1

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 5147397	A	15-09-1992	AU	8307891 A	04-02-1992
			DE	69122962 D1	05-12-1996
			DE	69122962 T2	10-04-1997
			EP	0537290 A1	21-04-1993
			JP	3017285 B2	06-03-2000
			JP	6500184 T	06-01-1994
			US	5344449 A	06-09-1994
			WO	9200708 A1	23-01-1992
			US	5262097 A	16-11-1993
US 2002012756	A1	31-01-2002	DE	10011276 A1	13-09-2001
			BR	0100938 A	30-10-2001
			CA	2339673 A1	08-09-2001
			EP	1132195 A2	12-09-2001
			JP	2001295051 A	26-10-2001
			NO	20011154 A	09-09-2001
			PL	346292 A1	10-09-2001
US 4508606	A	02-04-1985	AUCUN		
US 5364662	A	15-11-1994	AUCUN		
DE 19946252	A	05-04-2001	DE	19946252 A1	05-04-2001
			WO	0123916 A1	05-04-2001
			EP	1216426 A1	26-06-2002
FR 2617760	A	13-01-1989	FR	2617760 A1	13-01-1989
			DE	3868999 D1	16-04-1992
			EP	0298869 A1	11-01-1989
			ES	2032577 T3	16-02-1993
			JP	1036430 A	07-02-1989
WO 0178891	A	25-10-2001	AU	5362201 A	30-10-2001
			BR	0110082 A	01-07-2003
			CA	2406050 A1	25-10-2001
			CN	1440307 T	03-09-2003
			EP	1299183 A2	09-04-2003
			WO	0178891 A1	25-10-2001
			US	2002038925 A1	04-04-2002
US 6265690	B1	24-07-2001	DE	29805999 U1	25-06-1998
			WO	9952333 A1	14-10-1999
			EP	0986939 A1	22-03-2000
			JP	2002500818 T	08-01-2002